FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panamá

Informe de registro de las Verificaciones de campo para el Control de Especies Invasivas

Fecha: Octubre a Marzo 2023

Fecha de Emisión	Revisión	Descripción	Elaborado por:	Revisado y Aprobado por:
20/04/2024	1	Informe Técnico	Rogelio Vargas **Biólogo Especialista**	MsC. Blanca Arauz **Superintendente Medio Ambiente**

INTRODUCCIÓN

Las especies invasivas son animales, plantas u otros organismos, que se introducen y se establecen en un hábitat natural que no es el suyo. Estas especies, se adaptan muy bien, son mucho más fuertes que las nativas y colonizan su territorio.

Las especies invasivas constituyen una de las principales causas de amenaza y extinción de especies nativas, causando a nivel mundial la pérdida de biodiversidad, pérdidas económicas y afectación a la población.

Los cambios en la distribución de las especies por introducción o extracción de plantas y animales, provoca la alteración de los hábitats, competencia por el alimento y el espacio, hibridación con las especies locales, introducción de parásitos y enfermedades, etc.

Este informe presenta evidencias fotográficas y recopilación de los formatos de los vehículos revisados en garita de Cobre Panamá entre los meses de octubre hasta marzo de 2024.

OBJETIVO

Cumplir con el compromiso # 13070 del EsIA cat. III de Cobre Panamá: 'Inspeccionar todos los vehículos y los equipos antes de que estos ingresen al área del Proyecto para evitar la introducción de especies invasivas en el área.'

METODOLOGÍA

Medidas que se implementaron para evitar la introducción de especies invasivas:

En base a lo establecido en el compromiso # 13070, se realizó la coordinación con el Departamento de Seguridad Física de Cobre Panamá, la revisión y registro aleatorio de vehículos en la entrada al Proyecto.

En este caso, uno de los puntos principales para su control, son las garitas, en donde se realiza lo siguiente:

- Revisión minuciosa de los vehículos (maleteros, vagones, parte interior de los vehículos, etc.)
- Revisión minuciosa de los equipajes de los trabajadores.
- Revisión minuciosa en los buses, camiones y mulas.
- En caso tal que se encuentre una especie invasiva: se procede con el decomiso de las muestras encontradas y ponerlas bajo custodia del Departamento de Ambiente, quién se encargará de darle su debido control y/o erradicación.

RESULTADOS

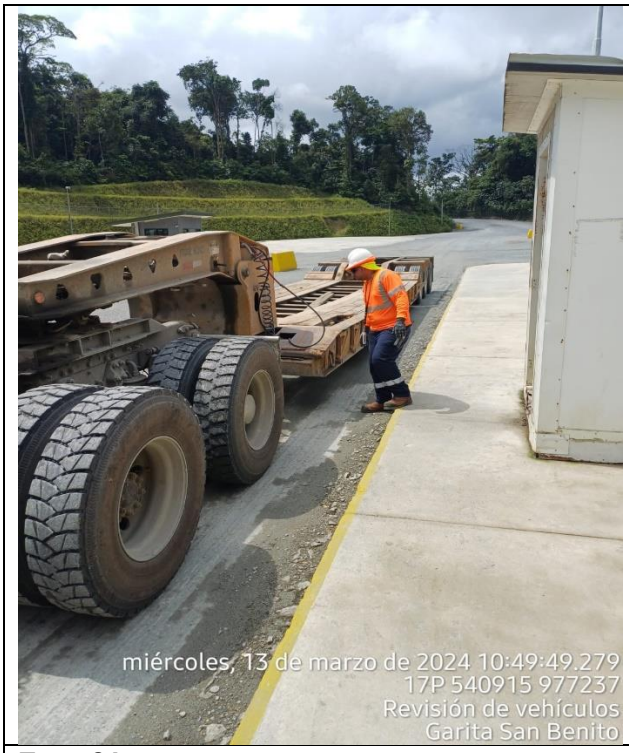
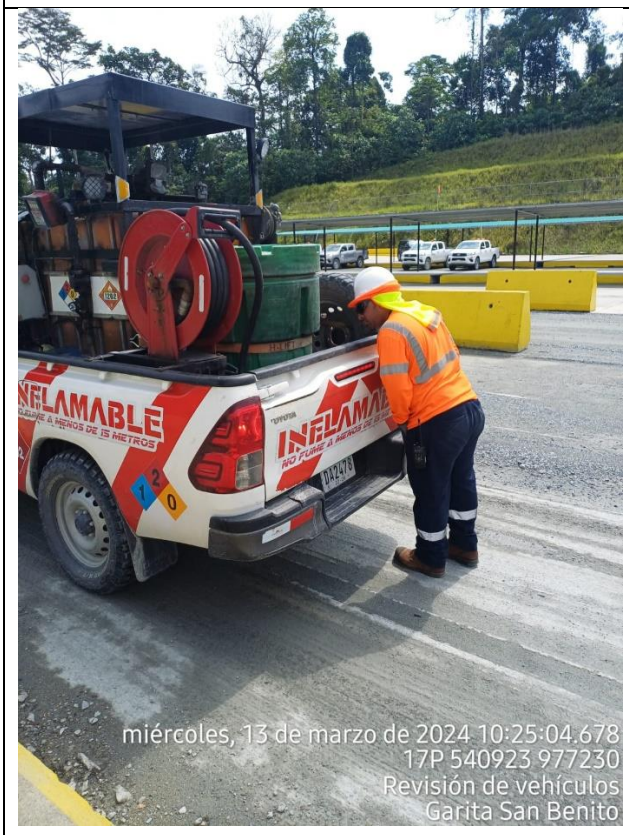
En el periodo de octubre a marzo de 2024, se realizaron un total de 8 inspecciones a vehículos y equipos que ingresaron del proyecto Mina de Cobre Panamá, durante este periodo, no se observó la introducción de especies invasivas de fauna o flora silvestres de las instalaciones (**ver anexo 1**).

Para este periodo se capacitó un total de 76 colaboradores del personal de Seguridad Física en el protocolo de revisión de vehículos y el compromiso # 13070 del EsIA cat. III de Cobre Panamá: 'Inspeccionar todos los vehículos y los equipos antes de que estos ingresen al área del Proyecto para evitar la introducción de especies invasivas en el área. (**Ver anexo 2**).

Nota: En los meses de octubre, noviembre, diciembre y enero no se realizaron inspecciones debido a los cierres en las vías de acceso al proyecto, por ende, no ingresaban vehículos a sitio Mina.

ANEXO 1

Evidencia fotográfica del registro de vehículos para el control de especies invasivas en base al Protocolo establecido en el Proyecto Cobre Panamá.

<table>
<tr><td> 
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Foto 01.</td><td>Foto 02.</td></tr>
<tr><td> 
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Foto 03.</td><td>Foto 04.</td></tr>
</table>

ANEXO 2

Evidencia fotográfica de capacitaciones a personal de seguridad Física para el control de especies invasivas en base al Protocolo establecido en el Proyecto Cobre Panamá.

Foto 05.

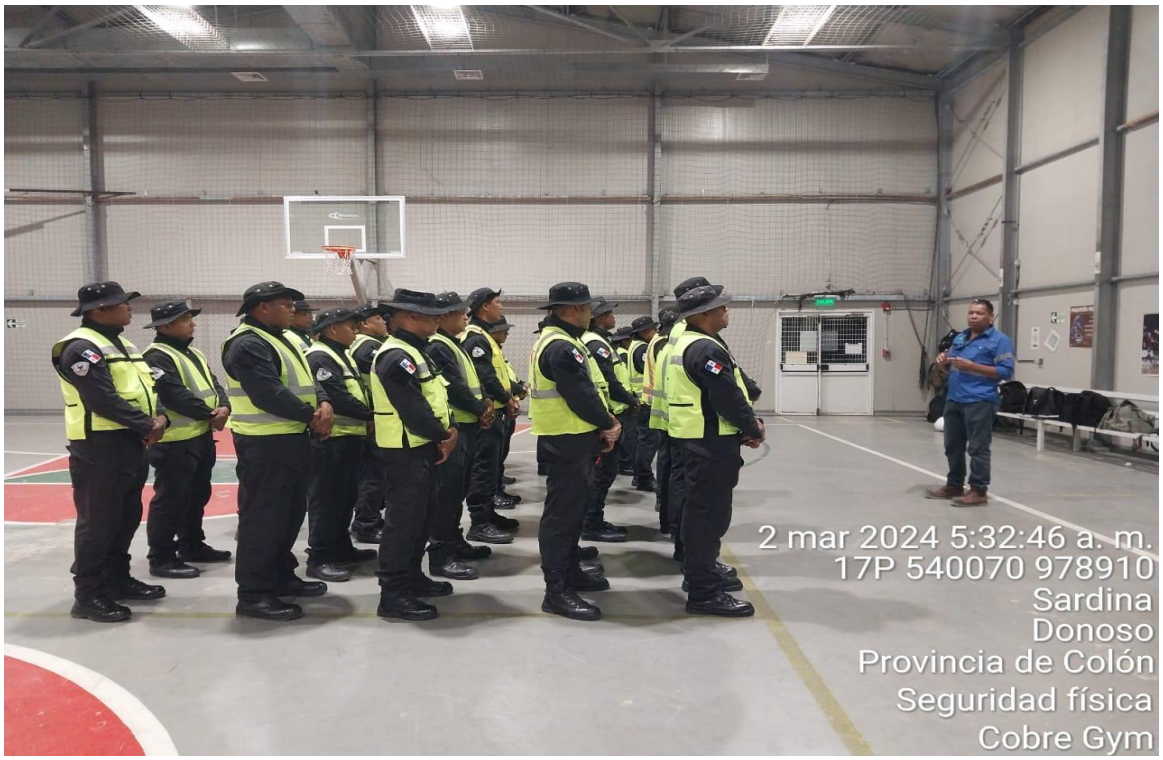


Foto 07.

ANEXO 3

Formularios de Inspección de vehículos.

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

First Quantum – Cobre Panamá
Plan de Gestión de especies invasivas/ Invasive Species Management Plan
Inspección de vehículos de Pre-Ingreso para evitar introducción de especies invasivas/Inspection Vehicule Pre-Admission to prevent introduction of invasive species
Form 01

FECHA:	13-03-2024	EMPRESA:	STI	CONTACTO MPSA:	José Caballero
MARCA:	Internacionales	MODELO:	LT625 6x4	No. Telf. De Contacto:	6764-8841
PLACA:	EH-3401	AÑO:	2024	No. Telf. Propietario:	

Presencia de especies de flora	ESTADO			Presencia de especies de fauna	ESTADO		
Revisión externa del vehículo	SI	NO	N/A	**Revisión externa del vehículo**	SI	NO	N/A
Neumáticos		✓		Neumáticos		✓	
Retrovisores		✓		Retrovisores		✓	
Parabrisas		✓		Parabrisas		✓	
Vagón		✓		Vagón		✓	
Revisión interna del vehículo	SI	NO	N/A	**Revisión interna del vehículo**	SI	NO	N/A
Maletero			✓	Maletero			✓
Asientos		✓		Asientos		✓	
Puertas		✓		Puertas		✓	
Maletero			✓	Maletero			✓

Importante: Este documento está diseñado para la inspección de vehículos MPSA y contratista con el objetivo de evitar el ingreso de especies invasivas al proyecto Cobre Panamá. De no cumplir con los requisitos la empresa se reserva el derecho de entrada de los vehículos a sus instalaciones. **This document is designed for the inspection of MPSA and contractor vehicles in order to prevent the entry of invasive species to the Cobre Panamá project. If the requirements are not met, the company reserves the right of entry of the vehicles to its facilities.**

Rogelio Vargas / Rogelio Vargas
Nombre y Firma del Inspector
Mina Cobre Panama

First Quantum – Cobre Panamá
Plan de Gestión de especies invasivas/ Invasive Species Management Plan
Inspección de vehículos de Pre-Ingreso para evitar introducción de especies invasivas/Inspection Vehicule Pre-Admission to prevent introduction of invasive species
Form 01

FECHA: 13-03-2024	EMPRESA: Zupri Logistic	CONTACTO MPSA: Rainet Espinosa
MARCA: Toyota	MODELO: Hilux	No. Telf. De Contacto: 6407-6313
PLACA: DA 2478	AÑO: 2022	No. Telf. Propietario:

Presencia de especies de flora	ESTADO			Presencia de especies de fauna	ESTADO		
Revisión externa del vehículo	SI	NO	N/A	**Revisión externa del vehículo**	SI	NO	N/A
Neumáticos		✓		Neumáticos		✓	
Retrovisores		✓		Retrovisores		✓	
Parabrisas		✓		Parabrisas		✓	
Vagón		✓		Vagón		✓	
Revisión interna del vehículo	SI	NO	N/A	**Revisión interna del vehículo**	SI	NO	N/A
Maletero			✓	Maletero			✓
Asientos		✓		Asientos		✓	
Puertas		✓		Puertas		✓	
Maletero			✓	Maletero			✓

Importante: Este documento está diseñado para la inspección de vehículos MPSA y contratista con el objetivo de evitar el ingreso de especies invasivas al proyecto Cobre Panamá. De no cumplir con los requisitos la empresa se reserva el derecho de entrada de los vehículos a sus instalaciones. **This document is designed for the inspection of MPSA and contractor vehicles in order to prevent the entry of invasive species to the Cobre Panamá project. If the requirements are not met, the company reserves the right of entry of the vehicles to its facilities.**

Rogelio Vargas / Rogelio Vargas

Nombre y Firma del Inspector
Mina Cobre Panama

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

First Quantum – Cobre Panamá
Plan de Gestión de especies invasivas/ Invasive Species Management Plan
Inspección de vehículos de Pre-Ingreso para evitar introducción de especies invasivas/Inspection Vehicule Pre-Admission to prevent introduction of invasive species
Form 01

FECHA: 13-03-2024	EMPRESA: Inter Trans	CONTACTO MPSA: Rosendo Rodriguez
MARCA: Kenworth	MODELO: mula	No. Telf. De Contacto: 6626-1091
PLACA: DD 3042	AÑO: 2023	No. Telf. Propietario:

Presencia de especies de flora	ESTADO			Presencia de especies de fauna	ESTADO		
Revisión externa del vehículo	SI	NO	N/A	**Revisión externa del vehículo**	SI	NO	N/A
Neumáticos		✓		Neumáticos		✓	
Retrovisores		✓		Retrovisores		✓	
Parabrisas		✓		Parabrisas		✓	
Vagón		✓		Vagón		✓	
Revisión interna del vehículo	SI	NO	N/A	**Revisión interna del vehículo**	SI	NO	N/A
Maletero			✓	Maletero			✓
Asientos		✓		Asientos		✓	
Puertas		✓		Puertas		✓	
Maletero			✓	Maletero			✓

Importante: Este documento está diseñado para la inspección de vehículos MPSA y contratista con el objetivo de evitar el ingreso de especies invasivas al proyecto Cobre Panamá. De no cumplir con los requisitos la empresa se reserva el derecho de entrada de los vehículos a sus instalaciones. **This document is designed for the inspection of MPSA and contractor vehicles in order to prevent the entry of invasive species to the Cobre Panamá project. If the requirements are not met, the company reserves the right of entry of the vehicles to its facilities.**

Rogelio Vargas / Rogelio Vargas
Nombre y Firma del Inspector
Mina Cobre Panama

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

First Quantum – Cobre Panamá
Plan de Gestión de especies invasivas/ Invasive Species Management Plan
Inspección de vehículos de Pre-Ingreso para evitar introducción de especies invasivas/Inspection Vehicule Pre-Admission to prevent introduction of invasive species
Form 01

FECHA:	13-03-2024	EMPRESA:	Trans Put	CONTACTO MPSA:	Guillermo Brock
MARCA:	Kenworth	MODELO:	Kenworth T600	No. Telf. De Contacto:	6986-5638
PLACA:	AH2339	AÑO:	2014	No. Telf. Propietario:	

Presencia de especies de flora	ESTADO			Presencia de especies de fauna	ESTADO		
Revisión externa del vehículo	SI	NO	N/A	**Revisión externa del vehículo**	SI	NO	N/A
Neumáticos		✓		Neumáticos		✓	
Retrovisores		✓		Retrovisores		✓	
Parabrisas		✓		Parabrisas		✓	
Vagón		✓		Vagón		✓	
Revisión interna del vehículo	SI	NO	N/A	**Revisión interna del vehículo**	SI	NO	N/A
Maletero			✓	Maletero			✓
Asientos		✓		Asientos		✓	
Puertas		✓		Puertas		✓	
Maletero			✓	Maletero			✓

Importante: Este documento está diseñado para la inspección de vehículos MPSA y contratista con el objetivo de evitar el ingreso de especies invasivas al proyecto Cobre Panamá. De no cumplir con los requisitos la empresa se reserva el derecho de entrada de los vehículos a sus instalaciones. **This document is designed for the inspection of MPSA and contractor vehicles in order to prevent the entry of invasive species to the Cobre Panamá project. If the requirements are not met, the company reserves the right of entry of the vehicles to its facilities.**

Rogelio Vargas / Rogelio Vargas
Nombre y Firma del Inspector
Mina Cobre Panama

First Quantum – Cobre Panamá
Plan de Gestión de especies invasivas/ Invasive Species Management Plan
Inspección de vehículos de Pre-Ingreso para evitar introducción de especies invasivas/Inspection Vehicule Pre-Admission to prevent introduction of invasive species
Form 01

FECHA: 20/3/2024	EMPRESA: Inter Trans	CONTACTO MPSA: Daniel Ramos
MARCA: Kenworth	MODELO: T800	No. Telf. De Contacto: 6874-7705
PLACA: DD 3051	AÑO: 2024	No. Telf. Propietario:

Presencia de especies de flora	ESTADO			Presencia de especies de fauna	ESTADO		
Revisión externa del vehículo	SI	NO	N/A	**Revisión externa del vehículo**	SI	NO	N/A
Neumáticos		✓		Neumáticos		✓	
Retrovisores		✓		Retrovisores		✓	
Parabrisas		✓		Parabrisas		✓	
Vagón		✓		Vagón		✓	
Revisión interna del vehículo	SI	NO	N/A	**Revisión interna del vehículo**	SI	NO	N/A
Maletero			✓	Maletero			✓
Asientos		✓		Asientos		✓	
Puertas		✓		Puertas		✓	
Maletero			✓	Maletero			✓

Importante: Este documento está diseñado para la inspección de vehículos MPSA y contratista con el objetivo de evitar el ingreso de especies invasivas al proyecto Cobre Panamá. De no cumplir con los requisitos la empresa se reserva el derecho de entrada de los vehículos a sus instalaciones. **This document is designed for the inspection of MPSA and contractor vehicles in order to prevent the entry of invasive species to the Cobre Panamá project. If the requirements are not met, the company reserves the right of entry of the vehicles to its facilities.**

Rogelio Vargas/Rogelio Vargas
Nombre y Firma del Inspector
Mina Cobre Panama

First Quantum – Cobre Panamá
Plan de Gestión de especies invasivas/ Invasive Species Management Plan
Inspección de vehículos de Pre-Ingreso para evitar introducción de especies invasivas/Inspection Vehicule Pre-Admission to prevent introduction of invasive species
Form 01

FECHA: 20/03/2024	EMPRESA: Ton Cat	CONTACTO MPSA: Katerina Castillo
MARCA: Morgan	MODELO: Camión	No. Telf. De Contacto: 6589-2448
PLACA: AL8361	AÑO: 2021	No. Telf. Propietario:

Presencia de especies de flora	ESTADO			Presencia de especies de fauna	ESTADO		
Revisión externa del vehículo	SI	NO	N/A	**Revisión externa del vehículo**	SI	NO	N/A
Neumáticos		✓		Neumáticos		✓	
Retrovisores		✓		Retrovisores		✓	
Parabrisas		✓		Parabrisas		✓	
Vagón		✓		Vagón		✓	
Revisión interna del vehículo	SI	NO	N/A	**Revisión interna del vehículo**	SI	NO	N/A
Maletero			✓	Maletero			✓
Asientos		✓		Asientos		✓	
Puertas		✓		Puertas		✓	
Maletero			✓	Maletero			✓

Importante: Este documento está diseñado para la inspección de vehículos MPSA y contratista con el objetivo de evitar el ingreso de especies invasivas al proyecto Cobre Panamá. De no cumplir con los requisitos la empresa se reserva el derecho de entrada de los vehículos a sus instalaciones. **This document is designed for the inspection of MPSA and contractor vehicles in order to prevent the entry of invasive species to the Cobre Panamá project. If the requirements are not met, the company reserves the right of entry of the vehicles to its facilities.**

Rogelio Vargas / Rogelio Vargas

Nombre y Firma del Inspector
Mina Cobre Panama

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

First Quantum – Cobre Panamá
Plan de Gestión de especies invasivas/ Invasive Species Management Plan
Inspección de vehículos de Pre-Ingreso para evitar introducción de especies invasivas/Inspection Vehicule Pre-Admission to prevent introduction of invasive species
Form 01

FECHA: 20-3-2024	EMPRESA: Inter trans	CONTACTO MPSA: Jesus Real
MARCA: Kenworth	MODELO: T880	No. Telf. De Contacto: 6843-1028
PLACA: DD3043	AÑO: 2024	No. Telf. Propietario:

Presencia de especies de flora	ESTADO			Presencia de especies de fauna	ESTADO		
Revisión externa del vehículo	SI	NO	N/A	**Revisión externa del vehículo**	SI	NO	N/A
Neumáticos		✓		Neumáticos		✓	
Retrovisores		✓		Retrovisores		✓	
Parabrisas		✓		Parabrisas		✓	
Vagón		✓		Vagón		✓	
Revisión interna del vehículo	SI	NO	N/A	**Revisión interna del vehículo**	SI	NO	N/A
Maletero			✓	Maletero			✓
Asientos		✓		Asientos		✓	
Puertas		✓		Puertas		✓	
Maletero			✓	Maletero			✓

Importante: Este documento está diseñado para la inspección de vehículos MPSA y contratista con el objetivo de evitar el ingreso de especies invasivas al proyecto Cobre Panamá. De no cumplir con los requisitos la empresa se reserva el derecho de entrada de los vehículos a sus instalaciones. **This document is designed for the inspection of MPSA and contractor vehicles in order to prevent the entry of invasive species to the Cobre Panamá project. If the requirements are not met, the company reserves the right of entry of the vehicles to its facilities.**

Rogelio Vargas / Rogelio Vargas

Nombre y Firma del Inspector
Mina Cobre Panama

First Quantum – Cobre Panamá
Plan de Gestión de especies invasivas/ Invasive Species Management Plan
Inspección de vehículos de Pre-Ingreso para evitar introducción de especies invasivas/Inspection Vehicule Pre-Admission to prevent introduction of invasive species
Form 01

FECHA: 20/3/2024	EMPRESA: Zupri	CONTACTO MPSA: Francisco Gonzalez
MARCA: Toyota	MODELO: Hilux	No. Telf. De Contacto: 6394-6829.
PLACA: DA2478	AÑO: 2022	No. Telf. Propietario:

Presencia de especies de flora	ESTADO			Presencia de especies de fauna	ESTADO		
Revisión externa del vehículo	SI	NO	N/A	**Revisión externa del vehículo**	SI	NO	N/A
Neumáticos		✓		Neumáticos		✓	
Retrovisores		✓		Retrovisores		✓	
Parabrisas		✓		Parabrisas		✓	
Vagón		✓		Vagón		✓	
Revisión interna del vehículo	SI	NO	N/A	**Revisión interna del vehículo**	SI	NO	N/A
Maletero			✓	Maletero			✓
Asientos		✓		Asientos		✓	
Puertas		✓		Puertas		✓	
Maletero			✓	Maletero			✓

Importante: Este documento está diseñado para la inspección de vehículos MPSA y contratista con el objetivo de evitar el ingreso de especies invasivas al proyecto Cobre Panamá. De no cumplir con los requisitos la empresa se reserva el derecho de entrada de los vehículos a sus instalaciones. **This document is designed for the inspection of MPSA and contractor vehicles in order to prevent the entry of invasive species to the Cobre Panamá project. If the requirements are not met, the company reserves the right of entry of the vehicles to its facilities.**

Rogelio Vargas / Rogelio Vargas

Nombre y Firma del Inspector
Mina Cobre Panama